



LIFE-FROSTDEFEND



LIFE₂₀ CCA/GR/001747

Bulletin d'information, n° 1

Ce qu'est le projet LIFE-FROSTDEFEND

Les changements globaux sont l'un des défis majeurs pour la société, et, compte tenu de son impact sur de nombreuses communautés et secteurs qui dépendent des ressources naturelles, la nécessité de s'y adapter est essentielle. De manière directe, le réchauffement de la planète devrait entraîner une réduction de la fréquence et de l'intensité des dommages causés par le gel aux plantes. Toutefois, la hausse des températures à la fin de l'hiver et au début du printemps peuvent déclencher un faux printemps (démarrage précoce de la croissance des plantes avant que la probabilité de gel ne soit terminée), rendant les cultures extrêmement vulnérables aux gelées tardives d'Avril, voire de Mai. Les bactéries épiphytes jouent un rôle important dans les dommages causés aux cultures par le gel, car elles ont la capacité de catalyser la formation de glace sur les tissus végétaux à des températures inférieures de quelques degrés au 0 °C.

Le projet LIFE-FROSTDEFEND vise à développer et à démontrer les avantages d'un nouvel outil de surveillance et de prévision pour prédire le risque de dommages causés par le gel aux cultures arboricoles et à élaborer des lignes directrices et des bonnes pratiques pour des actions durables visant à atténuer les dommages potentiels causés par le gel à ces cultures, en contrôlant la population épiphyte de bactéries actives dans la nucléation de la glace.



Ce que FROSTDEFEND réalise

Incorporation de données agronomiques, microbiologiques, météorologiques et de qualité de l'air en temps réel dans un seul outil, pour des alertes de gel à temps et fiables pour déclencher des actions d'atténuation

Démonstration des meilleures techniques et pratiques environnementales disponibles pour réduire la vulnérabilité des cultures et abaisser les dommages du gel

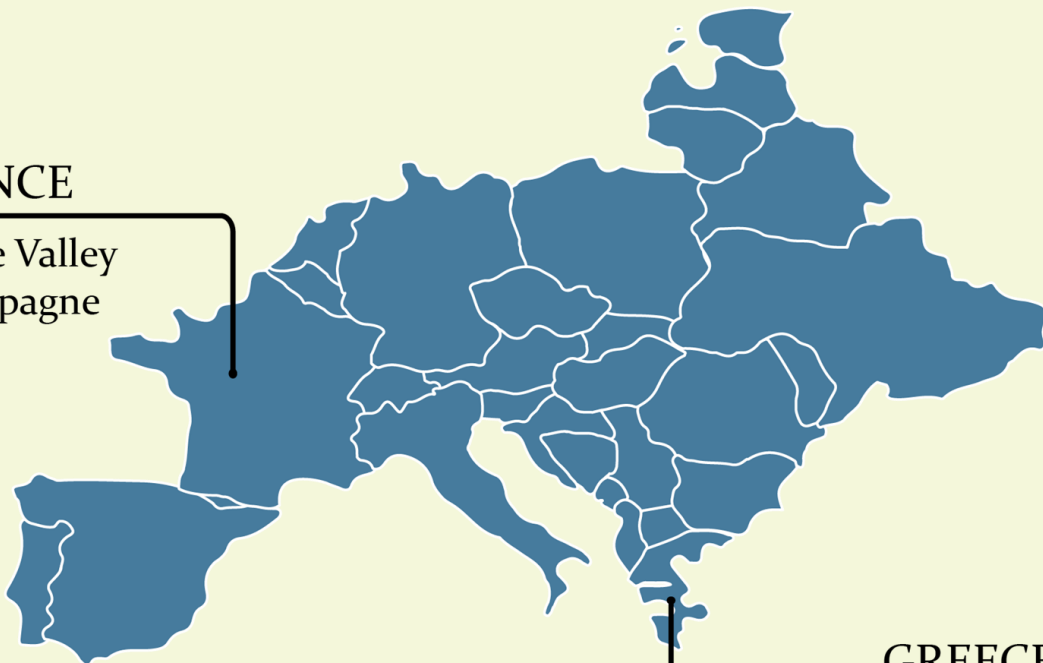
Renforcement des capacités et sensibilisation des groupes cibles et des utilisateurs finaux afin de promouvoir des attitudes responsables vis-à-vis du climat

Mise en œuvre pilote de l'outil LIFE-FROSTDEFEND

L'outil LIFE-FROSTDEFEND sera mis en œuvre dans des cultures fruitières sélectionnées en Grèce et en France.

FRANCE

Rhône Valley
Champagne



GREECE

Achaia
Laconia
Argolis

Nouvelles de FROSTDEFEND

Le projet LIFE-FROSTDEFEND a été lancé en septembre 2021, dans le but de concevoir, développer et démontrer les avantages d'un nouvel outil de surveillance et de prévision du gel pour atténuer les dommages causés par le gel aux cultures arboricoles. Le projet est mis en œuvre en collaboration avec le **NCSR "Demokritos"** (coordinateur du projet), **l'Université agricole d'Athènes**, **l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement français INRAE**, **l'association de coopératives Panagialeio** et la société **MSENSIS**, un fournisseur de logiciels et de systèmes axé sur les technologies de l'information et de la communication de nouvelle génération. Le projet dispose d'un budget total de 1 972 230 euros et est cofinancé par le programme LIFE de l'Union européenne.



Réunion de lancement



La réunion de lancement du projet LIFE-FROSTDEFEND a eu lieu dans les locaux de l'Union Panagialeio des Coopératives d'Aigio, le 24 septembre 2021. Tous les partenaires du consortium du projet ont participé à la réunion, en personne ou virtuellement. Au cours de la réunion, une vue d'ensemble des objectifs, des résultats attendus, des livrables et des étapes du projet a été présentée, suivie d'une discussion sur les activités futures prévues pour les six prochains mois. A la fin, les participants ont visité des cultures sélectionnées dans la région d'Aigialeia, qui seront utilisées pendant le projet pour le développement et la mise en œuvre pilote de l'outil FROSTDEFEND.

Contact

❖ NCSR Demokritos

Institut des sciences et technologies nucléaires et radiologiques, énergie et sécurité


Courriel: frostdefend@ipta.demokritos.gr

Téléphone: +30 210 650 3008

❖ Plus d'informations sur le site web du programme <https://frostdefend.eu/en/>

 Life-FrostDefend

 life_frostdefend

 Life-FrostDefend



Le projet est financé par le programme LIFE de l'Union européenne. L'Union européenne sous la convention de subvention n. LIFE2oCCA/GR/001747

